

LEFORT
DOCUMENTS
SUR LA VIE DE BIOT

N.8.

LE

v.
nea

VITTORIO EM. III

FONDO PIZZOFALCONE



NAZIONALE

BIBLIOTECA

B. Prov.
Miscellanea

B
52
333

NAPOLI

VITTORIO EM. III

BIBLIOTECA PROVINCIALE

mis. B. 52. 333

armadio



Palchetto

Num.º d'ordine

41





DOCUMENTS

RELATIFS

A LA VIE ET AUX TRAVAUX

SCIENTIFIQUES OU LITTÉRAIRES

DE

JEAN-BAPTISTE BIOT.

Extrait des *Nouvelles Annales de Mathématiques*, 2^e série, t. 1^{er}.

Né à Paris le 21 avril 1774; canonnier volontaire au 9^e bataillon de la Seine-Inférieure (18 septembre 1792); rentré dans ses foyers après la bataille de Hondschoote (9 septembre 1793); élève des Ponts et Chaussées (8 janvier 1794); élève de l'Ecole Polytechnique et chef de brigade (5 novembre 1794); rentré à l'Ecole des Ponts et Chaussées (22 octobre 1795); professeur de mathématiques à l'Ecole Centrale du département de l'Oise (13 mars 1797); examinateur d'admission à l'Ecole Polytechnique (29 septembre 1799), a continué cette fonction jusqu'en 1806; professeur de physique mathématique au Collège de France (25 novembre 1800); astronome adjoint du Bureau des Longitudes (18 septembre 1806); professeur à l'Athénée (1803 à 1806); chargé par le Bureau des Longitudes, conjointement avec Arago, de continuer la mesure du méridien en France et en Espagne (août 1806); chargé par le Bureau des Longitudes, conjointement avec M. Mathieu, de déterminer la longueur du pendule à Bordeaux (août 1808); professeur d'astronomie à la Faculté des Sciences de Paris (18 avril 1809); docteur ès sciences (5 août 1809); chevalier de la Légion d'honneur (ordonnance royale du 30 août 1814); chevalier de la Légion d'honneur (décret impérial du 8 avril 1815); chargé, à la Faculté des Sciences, de l'enseignement de la partie de la physique relative à l'acoustique, au magnétisme et à l'optique (de 1816 à 1826); rédacteur du *Journal des Savants* (6 mai 1816); membre du conseil de perfectionnement de l'Ecole Polytechnique (23 septembre 1816), de 1817 à 1821; chargé par le Bureau des Longitudes d'aller mesurer le pendule en Ecosse et aux îles Shetland (1817); envoyé à Dunkerque, conjointement avec Arago, pour déterminer la latitude concurremment avec une Commission anglaise (1818); inspecteur des études des Ecoles royales militaires de Saint-Cyr et de la Flèche, de 1821 à 1830; chevalier de l'ordre de Saint-Michel (21 juillet 1821); membre du jury central de l'exposition des produits de l'industrie (1823); officier de la Légion d'honneur (11 août 1823); envoyé par le Bureau des Longitudes en Illyrie et aux îles Baléares pour déterminer la longueur du pendule à secondes sur divers points du parallèle moyen, et mesurer à nouveau le pendule et la latitude à l'extrémité australe de l'arc d'Espagne (1824-1825); astronome titulaire du Bureau des Longitudes (1825); membre du jury pour l'admission des élèves aux Ecoles Polytechnique et de Saint-Cyr (1825); rappelé aux fonctions de professeur d'astronomie à la Faculté des Sciences (18 mars 1826); doyen



de la Faculté des Sciences (22 mai 1840); membre du Conseil académique (19 juin 1840); mis à la retraite comme professeur à la Faculté des Sciences, et nommé professeur honoraire (2 mars 1849); commandeur de la Légion d'honneur (3 mai 1849); chevalier de l'ordre (de Prusse) pour le mérite dans les sciences et les arts (16 août 1850).

Membre correspondant de la Société Philomatique de Paris (3 avril 1792); associé de la Section de Géométrie de l'Institut de France (25 novembre 1800); membre de la Société Philomatique de Paris (2 février 1801); membre de l'Institut de France, Section de Géométrie (11 avril 1803); membre correspondant de l'Académie des Sciences, Lettres et Arts de Turin (4 mars 1801); membre non résident de la Société des Sciences, Lettres et Arts de Nancy (8 mars 1801); membre correspondant de l'Académie des Sciences de Lucques (26 juillet 1806); membre correspondant de l'Académie royale des Sciences de Munich (6 avril 1808); membre honoraire de la Société des Antiquaires d'Ecosse (9 décembre 1814); membre de la Société royale de Londres (16 avril 1815); membre de l'Académie royale des Sciences de Stockholm (19 juin 1816); citoyen libre du bourg d'Aberdeen (9 juillet 1817); membre honoraire de la Société pour l'avancement des Sciences naturelles de Marbourg (13 septembre 1817); membre honoraire de la Société Médico-Chirurgicale d'Aberdeen (20 novembre 1817); docteur en droit civil et en droit canon de l'Université d'Aberdeen (12 décembre 1817); membre honoraire de l'Académie impériale des Sciences de Saint-Petersbourg (5 mai 1818); membre correspondant de l'Académie des Sciences de Naples (10 avril 1818); membre correspondant de l'Académie royale de Lucques (25 août 1818); membre honoraire de l'Académie de Wilna (18 janvier 1819); membre de la Société Philosophique de Cambridge (24 avril 1820); membre de l'Académie royale de Berlin (3 juillet 1820); membre de la Société Helvétique des Sciences naturelles (28 juillet 1820); membre honoraire de la Société royale pour l'encouragement des Sciences, des Lettres et des Arts d'Arras (18 janvier 1822); membre de l'Académie Américaine des Arts et Sciences de Boston (21 août 1822); membre étranger de la Société Italienne des Sciences résidant à Modène (19 novembre 1822); membre honoraire de la Société Météorologique de Londres (30 juillet 1824); membre honoraire de l'Académie des Sciences naturelles de Catane (25 juin 1825); membre non résident de l'Académie des Sciences et Belles-Lettres de Palerme (1^{er} octobre 1827); membre étranger de l'Académie de Palerme (3 février 1828); membre honoraire de l'Académie royale de Messine (3 janvier 1829); membre de la Société pour l'avancement des Sciences naturelles de Halle (3 juillet 1829); membre de la Société royale Astronomique de Londres (13 avril 1832); membre de la Société royale des Sciences d'Upsal (18 octobre 1836); membre honoraire de la Société littéraire et philosophique de Saint-Andrews, Ecosse (26 mai 1838); membre correspondant de la Société littéraire et historique de Québec (20 juillet 1839); honoré de la médaille de G. Copley (1840); membre libre de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres de France (1841); membre honoraire de la Société littéraire et philosophique de Manchester (18 avril 1843); membre correspondant de l'Académie royale de Milan (8 août 1844); membre de la Société Académique de l'Oise (1845); membre correspondant de l'Académie pontificale des Lincei, de Rome (20 novembre 1850); membre correspondant de l'Académie des Sciences de Bologne (4 juin 1851); membre de l'Académie Française (1856); membre correspondant de l'Académie des Sciences, Lettres et Arts de Venise (21 décembre 1857); membre correspondant de l'Académie royale des Sciences, Lettres et Arts de Modène (20 décembre 1858); académicien étranger pour la classe physico-mathématique de l'Académie royale des Sciences de Turin (8 janvier

1860); membre étranger de l'Académie impériale des Sciences de Vienne (26 mai 1860); membre correspondant de l'Académie des Sciences naturelles de Cherbourg (15 janvier 1861).

Mort à Paris le 3 février 1862.

CATALOGUE

DES MÉMOIRES ET ARTICLES INSÉRÉS DANS DIVERS RECUEILS OU PUBLICATIONS PÉRIODIQUES.

1^o BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ PHILOMATHIQUE (1^{re} SÉRIE).

1. Considérations sur les équations aux différences mêlées; décembre 1799, t. II.

2. Mémoire sur l'intégration des équations différentielles et sur les surfaces vibrantes; octobre 1800.

3. Sur la théorie du comte Rumford relative à la propagation de la chaleur dans les fluides; août 1801, t. III.

4. Sur quelques propriétés de l'appareil galvanique (en commun avec Fr. Cuvier); août 1801.

5. Sur le mouvement du fluide galvanique; septembre 1801.

6. Sur les mouvements des substances odorantes placées sur l'eau; septembre 1801.

7. Sur la propagation du son; juin 1802.

8. Sur les courbes tautochrones; avril 1803.

9. Quelle est l'influence de l'oxydation sur la colonne électrique de Volta; juillet 1803.

10. Sur les pierres météoriques; août 1803.

11. Sur la loi mathématique de la propagation de la chaleur; juillet 1804.

12. Sur les variations du magnétisme terrestre à différentes latitudes (en commun avec Humboldt); octobre 1804.

13. Sur la formation de l'eau par la compression, et sur la nature de l'étincelle électrique; décembre 1804.

2^o SÉRIE OU NOUVEAU BULLETIN.

14. Sur l'influence de l'humidité et de la chaleur dans les réfractions; août 1807, t. I^{er}.

15. Sur l'analyse comparée de l'arragonite et du carbonate de chaux rhomboïdal (en commun avec Thenard); 14 septembre 1807.

16. Sur la production du son dans les vapeurs; novembre 1807.

17. Expériences sur la mesure du pendule à secondes, sur différents points de l'arc du méridien compris entre Dunkerque et l'île de Formentera; août 1808.

18. Sur les réfractions extraordinaires qui s'observent très-près de l'horizon; 8 août 1808.

19. Sur la propagation du son à travers les corps solides, et à travers l'air dans des tuyaux cylindriques très-allongés; 7 novembre 1808.

20. Sur l'attraction des sphéroïdes; mars 1812, t. III.

21. Sur de nouveaux rapports entre la réflexion et la polarisation de la lumière; 1^{er} juin 1812.

22. Suite du précédent Mémoire; 15 juin 1812.

23. Sur un nouveau genre de besicles inventé par Wollaston; septembre 1813.

24. Nouvelle application de la théorie des oscillations de la lumière; 27 décembre 1813, t. IV.

25. Sur les propriétés physiques que les molécules lumineuses acquièrent en traversant les cristaux doués de la double réfraction; 22 mai 1814.

26. Découverte d'une différence physique dans la nature des forces polarisantes de certains cristaux; 25 avril 1814.

27. Sur un mode particulier de polarisation qui s'observe dans la tourmaline; janvier 1815.

28. Sur la nature des forces qui produisent la double réfraction; janvier 1815.

29. Lettre de M. Brewster à M. Biot, et Note de M. Biot; janvier 1815.

30. Expériences de MM. Brewster et Biot sur les larmes bataviques; avril 1815.

31. Sur une loi remarquable qui s'observe dans les oscillations des particules lumineuses, lorsqu'elles traversent obliquement des lames minces de chaux sulfatée ou de cristal de roche taillées parallèlement à l'axe de cristallisation; 28 juin 1815.

32. Sur une manière d'imiter artificiellement les phénomènes des couleurs produites par l'action des lames minces de mica sur des rayons polarisés; 29 mai 1815.

33. Phénomènes de polarisation successive, observés dans des fluides homogènes; 25 octobre 1815.

34. Rapport sur un Mémoire de MM. Dulong et Petit, relatif aux lois de la dilatation des solides, des liquides et des fluides élastiques, à toutes les températures; juin 1815.

35. Sur la loi de Newton relative à la communication de la chaleur; 28 décembre 1815, t. V.

36. Sur le développement des forces polarisantes par la pression; janvier 1816.

37. Recherches sur la diffraction de la lumière (en commun avec M. Pouillet); mars 1816.

38. Nouvelles épreuves sur la vitesse inégale avec laquelle l'électricité circule dans divers appareils électromoteurs; mai 1816.

39. Sur le jeu des anches; juin 1816.

40. Comparaison du sucre et de la gomme arabique dans leur action sur la lumière polarisée; juillet 1816.

41. Construction d'un colorigrade; 2 septembre 1816.

42. Observations qui prouvent l'indépendance absolue des forces polarisantes qui font osciller la lumière, et de celles qui la font tourner; septembre 1816.

43. Remarques sur les sons que rend un tuyau d'orgue rempli successivement de différents gaz; novembre 1816.

44. Nouvelles expériences sur le développement des forces polarisantes par la compression, dans tous les sens des cristaux; janvier 1817.

45. Sur la cristallisation du mica; janvier 1818, t. VI.

46. Sur la cristallisation du sucre de canne; février 1818.

47. Sur un perfectionnement du colorigrade; 15 juin 1818.
48. Sur l'utilité des lois de la polarisation de la lumière pour manifester l'existence et la nature des systèmes cristallins; 22 juin 1818.
49. Nouveaux faits sur la polarisation de la lumière; août 1818.
50. Sur quelques résultats scientifiques des observations faites dans l'expédition anglaise au Pôle Nord; novembre 1818.
51. Sur la longueur du pendule à secondes, observée à Unst, la plus boréale des îles Shettland; 1819.
52. De l'influence que la réfraction ordinaire et la réfraction extraordinaire exercent sur l'absorption des rayons lumineux, dans leur passage à travers certains corps cristallisés; juin 1819.
53. Sur la diversité des couleurs qu'offrent certains minéraux, lorsque les rayons lumineux les traversent en différents sens; septembre 1819.
54. Sur une nouvelle propriété qu'acquière les lames de verre, quand elles exécutent des vibrations longitudinales; 17 janvier 1820.
55. Sur les lois de la double réfraction et de la polarisation dans les corps régulièrement cristallisés; 29 mai 1819, t. VII.
56. Sur la double réfraction de l'eucrase et de la topaze jaune du Brésil; 1820.
57. Examen optique de la structure cristalline du kannelstein (Essonite de Haüy); 1820.
58. Sur la structure de la substance verte qui se trouve dans les cavités de la masse de fer natif découverte en Sibérie par Pallas; 1820.
59. Sur l'apophyllite; 1820.
60. Sur la longueur absolue du pendule à secondes, mesurée en Angleterre et en Écosse par le procédé de Borda, etc.; juillet 1820.

2^e COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SÉANCES
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TOME I^{er}, 1835.

61. Moyen de déterminer, à l'aide des méthodes optiques, les mélanges ou les combinaisons chimiques; p. 66.
62. Sur une relation très-simple qui existe dans les solutions d'acide tartrique entre leurs proportions constituantes et leur densité; p. 340.
63. Sur les propriétés moléculaires de l'acide tartrique; p. 457.
64. Composition de l'air dissous dans l'eau puisée à diverses profondeurs. — Instrument destiné à puiser de l'eau à de grandes profondeurs; p. 410, 416.

TOME II, 1836.

65. Méthodes mathématiques et expérimentales pour discerner les mélanges et les combinaisons, etc.; p. 53.
66. Sur la polarisation des rayons calorifiques (en commun avec Melloni); p. 194.
67. Sur un Mémoire de Puissant relatif à une nouvelle détermination de la longueur de l'arc compris entre les parallèles de Montjouy et de Formentera (en commun avec Arago); p. 450.
68. Examen comparatif du sucre de maïs et du sucre de betterave; p. 464.
69. Sur une nouvelle relation physique entre les éléments des corps naturels et les affections propres des divers rayons simples; p. 540.

70. Sur un Mémoire de Fresnel ; p. 546, 565.

71. Sur les acides tartrovinique et tartrométhylque ; p. 610.

TOME III, 1836.

72. Sur les réfractions astronomiques ; p. 237, 504.

73. Sur la constitution de l'atmosphère terrestre ; p. 597.

74. Sur le météore périodique du 13 novembre ; p. 663.

TOME IV, 1837.

75. Sur des fleurs de jacinthe blanc injectées en rouge par le suc de phytolaca ; p. 12.

76. Sur des matières pierreuses qui ont été employées en Chine comme substances alimentaires ; p. 301.

77. Sur la correspondance de Newton et de Flamsteed ; p. 353.

78. Exposé historique de l'ordre dans lequel les phénomènes de la polarisation circulaire ont été successivement découverts et étudiés ; p. 917.

TOME V, 1837.

79. Déplacement du plan de polarisation dans l'intérieur des liquides ; p. 668.

80. Sur plusieurs points fondamentaux de mécanique chimique ; p. 729, 767, 856.

81. Sur la différence physique qui existe entre l'amidon et la dextrine ; p. 905.

TOME VI, 1838.

82. Sur le calcul des réfractions atmosphériques ; p. 71.

83. Fin du Mémoire sur plusieurs points de mécanique chimique ; p. 153.

84. Sur la vraie constitution physique de l'atmosphère terrestre ; p. 390, 479.

85. Sur des formules relatives au volume de la vapeur en fonction de la pression seulement ; p. 389, 509.

86. Sur la constitution comparée de l'atmosphère sous le parallèle de Paris et à l'équateur ; p. 579.

87. Sur l'emploi de la lumière polarisée pour manifester la différence des combinaisons isomériques ; p. 663.

88. Sur les hauteurs relatives des signaux terrestres, conclues de leurs distances zénithales réciproques ; p. 840.

TOME VII, 1838

89. Discussion avec Poissant sur le sujet précédent ; p. 93, 253, 291, 543, 848, 1038.

90. Sur un moyen de puiser de l'eau de mer à de grandes profondeurs ; p. 203.

TOME VIII, 1839.

91. Sur l'application du calcul des probabilités à une question de géodésie ; p. 1, 4, 37.

92. Sur les découvertes photographiques de MM. Daguerre et Talbot ; p. 6, 172, 245, 246, 302, 409.

93. Sur l'existence d'une condition physique qui assigne à l'atmosphère terrestre une limite qu'elle ne peut dépasser; p. 69, 91; et t. IX, 1839, p. 174.

94. Sur la nature de la radiation émanée de l'étincelle électrique (en commun avec M. Becquerel); p. 223.

95. Sur la nature des radiations qui excitent la phosphorescence; p. 259, 315.

96. Sur la théorie des substitutions chimiques; p. 530, 622.

97. Sur le pouvoir de la radiation atmosphérique comme agent chimique; p. 598.

98. Sur l'origine du pouvoir rotatoire du cristal de roche; p. 679, 683.

TOME IX, 1839.

99. Sur les radiations chimiques; p. 169, 173, 200, 576, 713, 719.

100. Sur la constitution moléculaire des produits isomères au camphre; p. 621.

101. Expériences à faire relativement à la question d'isomérisie; p. 655.

102. Sur l'importance de l'étude de certains produits chimiques au moyen des méthodes optiques; p. 825.

TOME X, 1840.

103. Sur la mesure des réfractions terrestres; p. 8.

104. Utilité de l'étude des caractères optiques pour diriger certaines opérations dans la fabrication et le raffinage des sucres; p. 264.

TOME XI, 1840.

105. Sur l'essence liquide sécrétée par le *Dryobalanops camphora*; p. 371.

106. Sur la construction et l'usage des appareils destinés à éprouver le pouvoir rotatoire des liquides; p. 413.

107. Mémoire sur la chimie atomique; p. 603, 620.

108. Mémoire sur l'emploi des caractères optiques comme diagnostic immédiat du diabète sucré; p. 991, 1028.

TOME XII, 1841.

109. Sur le développement des forces élastiques de la vapeur aqueuse; p. 150.

110. Sur les radiations chimiques de la lumière; p. 170.

111. Sur quelques points relatifs à l'astronomie et aux instruments d'optique; p. 269.

112. Sur la conservation des bois au moyen de l'injection de diverses dissolutions; p. 357.

113. Sur un Mémoire de Gauss relatif à l'optique analytique; p. 407.

114. Préparation des papiers photographiques par M. Talbot; p. 492, 1055.

115. Sur la formation directe des coefficients généraux des systèmes optiques; p. 519, 523.

116. Sur les effets mécaniques de la vaporisation du camphre; p. 621, 626, 667, 673.

117. Recherches sur la polarisation lamellaire; p. 741, 803, 871, 967, 1121, 1132.

TOME XIII, 1841.

118. Phénomènes de polarisation produits par les corps cristallisés, en vertu d'une action non moléculaire; p. 155.

119. Particularités relatives aux cristaux d'apophyllite; p. 839.

120. Sur les lunettes achromatiques à oculaires multiples; p. 1039.

TOME XIV, 1842.

121. Examen d'une substance ayant l'apparence de la manne naturelle; p. 49.

TOME XV, 1842.

122. Sur les produits sucrés du maïs (en commun avec Soubeiran); p. 523.

123. Sur l'emploi des propriétés optiques pour l'analyse quantitative des solutions qui contiennent des substances douées du pouvoir rotatoire; p. 619.

124. Sur le degré de précision des caractères optiques dans leur application à l'analyse des matières sucrées, etc.; p. 693.

125. Sur un point de l'histoire de l'optique relatif aux phénomènes de la polarisation; p. 962.

TOME XVI, 1843.

126. Sur l'application des propriétés optiques à l'analyse quantitative des mélanges liquides ou solides, etc.; p. 619.

127. Sur la latitude de l'extrémité australe de l'arc méridien de Franco et d'Espagne; p. 1019.

TOME XVII, 1843.

128. Sur l'identité des modifications imprimées à la lumière polarisée par les corps fluides dans l'état de mouvement ou de repos p. 1209.

TOME XVIII, 1844.

129. Sur la découverte de la variation lunaire; p. 49, 103.

130. Travail mathématique sur l'interpolation; p. 545.

131. Sur les phénomènes de polarisation produits à travers les globules féculacés; p. 795.

TOME XIX, 1844.

132. Applications diverses d'une nouvelle théorie des instruments d'optique; p. 495.

TOME XX, 1845.

133. Sur un exposé de la Théorie de la Lune, rédigé par un auteur arabe du x^e siècle; p. 823, 1056, 1309, 1319.

134. Sur les moyens d'observation que l'on peut employer pour la mesure des pouvoirs rotatoires; p. 1747, 1811.

TOME XXI, 1845.

135. Instructions pratiques sur l'observation des propriétés optiques appelées rotatoires, etc.; p. 97.

136. Sur un appareil de M. Soleil; p. 428.

137. Sur les appareils à deux rotations; p. 453.

138. Sur les phénomènes rotatoires opérés dans le cristal de roche, p. 643; et t. XXII, 1846, p. 93.

139. Sur divers points d'astronomie ancienne, etc.; p. 1083.

TOME XXII, 1846.

140. Sur deux Mémoires de Fresnel que l'on croyait égarés; p. 405.

TOME XXIII, 1846.

141. Rapport sur un appareil construit par M. Ruhmkorff; p. 538.

TOME XXV, 1847.

142. Rapport sur un Mémoire de M. de Senarmont relatif à la conductibilité des corps cristallisés pour la chaleur; p. 289.

TOME XXVI, 1848.

143. Sur la période chaldéenne; p. 417.

TOME XXVII, 1848.

144. Sur trois observations d'Hipparque; p. 161.

145. Sur l'utilité de l'examen des urines au moyen de l'appareil optique; p. 617.

146. Rapport sur un Mémoire de M. Pasteur; p. 401.

TOME XXVIII, 1849.

147. Sur les propriétés optiques de l'acide camphorique; p. 321.

148. Sur un problème d'analyse indéterminée; p. 576.

149. Résumé de chronologie astronomique; p. 687.

TOME XXIX, 1849.

150. Sur la manifestation du pouvoir rotatoire moléculaire dans les corps solides; p. 681.

151. Rapport sur un Mémoire de M. Pasteur, p. 433.

TOME XXX, 1850.

152. Recherches relatives à l'action de l'eau sur la lumière; p. 281.

153. Opérations géodésiques exécutées en 1836 et 1837 dans la province Circassienne; p. 539.

154. Sur une Note de M. Michal relative à la découverte de la variation lunaire; p. 637.

155. Sur les propriétés moléculaires acquises par l'acide tartrique dans l'acte de la fusion; p. 721.

TOME XXXI, 1850.

156. Détermination générale des lois de variation du pouvoir rotatoire, etc.; p. 101.

157. Rapport sur un Mémoire de M. Pasteur; p. 601.

TOME XXXIII, 1851.

158. Rapport sur un Mémoire de M. Pasteur relatif aux acides aspartique et malique; p. 549.

...

TOME XXXIV, 1852.

159. Sur la populine et la salicine artificielles; p. 149, 606.

160. Sur quelques effets singuliers de la foudre; p. 822.

TOME XXXV, 1852.

161. Sur les substances douées de pouvoirs rotatoires, etc.; p. 233.

162. Sur l'application de la théorie de l'achromatisme aux pouvoirs rotatoires; p. 613.

TOME XXXVI, 1853.

163. Sur l'histoire de l'acide racémique; p. 18.

164. Recherches de quelques dates absolues qui peuvent se conclure de dates vagues inscrites sur des monuments égyptiens; p. 245.

TOME XXXVII, 1853.

165. Sur un calendrier astronomique et astrologique trouvé à Thèbes; p. 227.

TOME XXXIX, 1854.

166. Discussion avec M. Faye sur les réfractions astronomiques; p. 445, 517, 567, 708, 817, 933.

TOME XL, 1855.

167. Sur les tables de réfractions; p. 83, 145, 386, 498, 597.

168. Sur une découverte faite par M. Marbach; p. 793.

TOME XLI, 1855.

169. Sur les observatoires météorologiques permanents que l'on se propose d'établir en Algérie; p. 1035, 1177.

TOME XLII, 1856.

170. Sur une communication de M. Pasteur; p. 351.

171. Sur une communication de M. Jeanjean; p. 859.

TOME XLIII, 1856.

172. Sur un nouveau fait découvert par M. Marbach; p. 705, 800.

TOME XLV, 1857.

173. Sur la mesure de l'arc du méridien entre la mer Glaciale et le Danube; p. 513, 605, 612.

174. Nouvelles relations entre les formes cristallines et les propriétés thermo-électriques; p. 705.

TOME XLVII, 1858.

175. Sur une dissertation de M. Albérì relative à l'horloge à pendule de Galilée; p. 433.

TOME XLVIII, 1859.

176. Sur la formation artificielle de l'acide tartrique; p. 377.

TOME L, 1860.

177. Sur l'équilibre des vapeurs; p. 1169.

TOME LI, 1860.

178. Sur la production de l'acide racémique artificiel; p. 153.

179. Sur une note du Dr Brewster relative à un point de l'histoire de l'optique; p. 465.

3^e JOURNAL DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE.

180. Considérations sur les intégrales des équations aux différences finies; 11^e cahier, t. IV, p. 182.

181. Sur les axes de suspension synchrones; 13^e cahier, t. VI, p. 242.

182. Sur les surfaces catacaustiques et diacaustiques dans la sphère; 28^e cahier, t. XVII, p. 95.

4^e CONNAISSANCE DES TEMPS.

183. Sur la formule de Borda pour le calcul de la longueur du pendule à secondes; 1827, p. 394.

184. Mémoire sur la mesure des azimuts dans les opérations géodésiques, et en particulier sur l'azimut oriental de la chaîne de triangles qui s'étend de Bordeaux à Fiume en Italie; 1830, p. 70.

185. Analyse des ouvrages originaux de Napier relatifs à l'invention des logarithmes; 1838, p. 3.

186. Sur les réfractions astronomiques; 1839, p. 3.

187. Mémoire sur la constitution de l'atmosphère terrestre, etc.; 1841, p. 3.

188. Mémoire sur la mesure théorique et expérimentale de la réfraction terrestre, etc.; 1842, p. 3.

189. Addition au Mémoire précédent; 1843, p. 97.

190. Sur le développement des forces élastiques de la vapeur aqueuse; 1844, p. 3.

5^e ANNALES DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE.

1^{re} SÉRIE.

TOME LIII, 1805.

191. Sur la formation de l'eau par la seule compression, etc.; p. 321.

TOME LXI, 1807.

192. Lettre de M. Biot à M. Berthollet sur l'action chimique et sur la propriété endiométrique de l'eau pure; p. 271.

TOME LXXXV, 1813.

193. Rapport sur un Mémoire de M. Bérard relatif aux propriétés physiques et chimiques des divers rayons qui composent la lumière solaire; p. 309.

TOME XCIV, 1815.

194. Examen comparé de l'intensité d'action que la force répulsive

extraordinaire du spath d'Islande exerce sur les molécules lumineuses de diverses couleurs; p. 281.

1^{re} SÉRIE.

• TOME II, 1816.

193. Extrait par M. Berthollet du Traité de Physique expérimentale et mathématique de M. Biot; p. 54.

• TOME III, 1816.

196. Note sur un passage de la Bibliothèque universelle; p. 435.

197. Nouvelles expériences sur le développement des forces polari-
santes par la compression dans tous les sens des cristaux; p. 386.

TOME VIII, 1818.

198. Sur l'utilité des lois de la polarisation de la lumière pour ma-
nifester l'existence et la nature des systèmes cristallins; p. 438.

TOME IX, 1818.

199. Extrait d'un Mémoire sur les rotations que certaines substances
impriment aux axes de polarisation des rayons lumineux; p. 372.

TOME XIII, 1820.

200. Sur une nouvelle propriété physique qu'acquièrent les lames de
verre quand elles exécutent des vibrations longitudinales; p. 151.

TOME XV, 1820.

201. Sur le magnétisme de la pile de Volta; p. 227.

202. Avertissement sur la 2^e édition du Traité de Physique élémen-
taire; p. 331.

TOME XVI, 1821.

203. Notice historique sur M. Petit; p. 327.

TOME XVII, 1821.

204. Remarques sur un Rapport lu, le 4 juin 1821, à l'Académie des
Sciences par MM. Arago et Ampère; p. 225, 393.

TOME XXIV, 1823.

205. Sur les diverses amplitudes d'excursion que les variations diurnes
peuvent acquérir, quand on les observe dans un système de corps
aimantés réagissant les uns sur les autres; p. 140.

TOME LII, 1833.

206. Sur un caractère optique à l'aide duquel on reconnaît immédia-
tement les sucs végétaux qui peuvent donner du sucre analogue au
sucre de canne, et ceux qui ne peuvent donner que du sucre semblable
au sucre de raisin; p. 58.

207. Mémoire sur les modifications que la fécule et la gomme subissent
sous l'influence des acides (en commun avec M. Persoz); p. 72.

TOME LXXVI, 1840.

208. Sur la construction des appareils destinés à observer le pouvoir rotatoire des liquides; p. 401.

3^e SÉRIE.

TOME IX, 1843.

209. Sur les propriétés optiques des alcalis végétaux; p. 244.

TOME X, 1844.

210. Sur l'emploi de la lumière polarisée pour étudier diverses questions de mécanique chimique; p. 5, 385; et t. XI, p. 82.

TOME XIII, 1845.

211. Sur l'action que le cymophane exerce sur la lumière polarisée; p. 335.

TOME XVIII, 1846.

212. Sur la manière de former des mélanges liquides exerçant un pouvoir rotatoire d'intensité assignée; p. 81.

213. Sur un appareil construit par M. Ruhmkorff, pour faciliter l'exhibition des phénomènes optiques produits par les corps transparents, lorsqu'ils sont placés entre les pôles contraires d'un aimant d'une grande puissance; p. 318.

TOME XXVIII, 1850.

214. Détail des expériences faites par la Commission de l'Académie des Sciences pour vérifier les relations établies par M. Pasteur entre les actions rotatoires de ses deux nouveaux acides et celle qu'exerce l'acide tartrique cristallisé; p. 99.

215. Sur la manifestation du pouvoir rotatoire moléculaire dans les corps solides; p. 351.

TOME XXIX, 1850.

216. Sur l'état moléculaire de l'acide tartrique qui a été mis en fusion par la chaleur, avec ou sans perte de sa propre substance; p. 35, 341.

217. Détermination générale des lois des variations du pouvoir rotatoire, dans les systèmes liquides tornaires, où un corps doué de ce pouvoir se trouve en présence de deux corps inactifs, qui ne le décomposent pas chimiquement; p. 430.

TOME XXXVI, 1852.

218. Expériences ayant pour but d'établir que les substances douées de pouvoir rotatoire, lorsqu'elles sont dissoutes dans des milieux inactifs, qui ne les décomposent pas chimiquement, contractent avec eux une combinaison passagère, sans proportions fixes, etc.; p. 257.

219. Sur l'application de la théorie de l'achromatisme à la compensation des mouvements angulaires que le pouvoir rotatoire imprime aux plans de polarisation des rayons lumineux d'inégale réfrangibilité; p. 405.

TOME LIX, 1860.

220. Introduction aux recherches de mécanique chimique, dans lesquelles la lumière polarisée est employée auxiliairement comme réactif; p. 206.

221. Appendice sur un point de l'histoire de l'optique relatif aux phénomènes de la polarisation de la lumière; p. 326.

6^e MÉMOIRES DE L'INSTITUT (CLASSE DES SCIENCES PHYSICO-MATHÉMATIQUES).

TOME IV, 1803.

222. Recherches sur l'intégration des équations différentielles partielles et sur les vibrations des surfaces; p. 21.

TOME V, 1804.

223. Rapport sur les expériences de Volta; p. 195.

TOME VI, 1805.

224. Recherches sur le calcul aux différences partielles et sur les attractions des sphéroïdes; p. 201.

TOME VII, 1806.

225. Sur les affinités des corps pour la lumière et particulièrement sur les forces réfringentes des différents gaz (en commun avec Arago); p. 301.

TOME X, 1809.

226. Recherches sur les réfractions extraordinaires qui s'observent très-près de l'horizon; p. 1.

TOME XII, 1811.

227. Mémoire sur de nouveaux rapports qui existent entre la réflexion et la polarisation de la lumière par les corps cristallisés; p. 135.

TOME XIII, 1812.

228. Mémoire sur un nouveau genre d'oscillation que les molécules de la lumière éprouvent en traversant les corps cristallisés; p. 1.

229. Sur une nouvelle application de la théorie des oscillations de la lumière, p. 1, 2^e partie.

230. Discours prononcé aux funérailles de Malus; supplément à la 2^e partie, p. 1.

TOME XIV, 1813.

231. Observations sur la nature des forces qui partagent les rayons lumineux dans les corps doués de la double réfraction; p. 221.

7^e MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

232. Mémoire sur les rotations que certaines substances impriment aux axes de polarisation des rayons lumineux; 1817, t. II, p. 41.

233. Sur les lois générales de la double réfraction et de la polarisation dans les corps régulièrement cristallisés; 1818, t. III, p. 177.

234. Notice sur les voyages entrepris pour mesurer la courbure de la terre et la variation de la pesanteur terrestre sur l'arc du méridien compris entre les îles Pythiuses et les îles Shetland; 1818, t. III, p. LXXIII.

235. Mémoire sur la figure de la terre; 1827, t. VIII, p. 1.

236. Sur la polarisation circulaire et sur ses applications à la chimie organique; 1832, t. XIII, p. 39.

237. Sur les modifications que la fécule et la gomme subissent sous l'influence des acides (en commun avec M. Persoz); 1832, t. XIII, p. 437.

238. Recherches sur l'année vague des Egyptiens; 1832, t. XIII, p. 547.

239. Rapport sur les expériences de Melloni, relatives à la chaleur rayonnante; t. XIV, p. 433.

240. Méthodes mathématiques et expérimentales pour discerner les mélanges et les combinaisons chimiques définies ou non définies, etc.; 1836, t. XV, p. 93.

241. Sur plusieurs points fondamentaux de mécanique chimique; 1837, t. XVI, p. 229.

242. Sur l'existence d'une condition physique qui assigne à l'atmosphère terrestre une limite supérieure d'élévation, etc.; 1839, t. XVII, p. 769.

243. Sur la polarisation lamellaire; 1841, t. XVIII, p. 539.

244. Sur les lunettes achromatiques à oculaires multiples; 1841, t. XIX, p. 3.

245. Sur la latitude de l'extrémité australe de l'arc méridien de France et d'Espagne; 1843, t. XXI, p. 359.

246. Sur divers points d'astronomie ancienne et en particulier sur la période sothiaque; 1845, t. XX, p. 1.

247. Sur les phénomènes rotatoires opérés dans le cristal de roche; 1845, t. XX, p. 221.

248. Résumé de chronologie astronomique; 1849, t. XXII, p. 209.

249. Rapport sur un Mémoire de M. Pasteur touchant les relations qui peuvent exister entre la forme cristalline, la composition chimique et le pouvoir rotatoire moléculaire; 1853, t. XXIII, p. 67.

250. Rapport sur un Mémoire de M. Pasteur relatif aux acides aspartique et malique; 1853, t. XXIII, p. 339.

251. Recherches de quelques dates absolues qui peuvent se conclure de dates vagues inscrites sur des monuments égyptiens; 1853, t. XXIV, p. 265.

252. Sur un calendrier astronomique et astrologique trouvé à Thèbes en Egypte dans les tombeaux de Ramsès VI et de Ramsès IX; 1853, t. XXIV, p. 549.

80 MÉMOIRES DE L'INSTITUT (SAVANTS ÉTRANGERS).

253. Mémoire sur les équations aux différences mêlées; 1799, t. I, p. 296.

90 JOURNAL DES SAVANTS.

254. A practical treatise on propelling vessels by steam.... Traité pratique sur l'art de faire marcher les bâtiments à l'aide de la vapeur, par R. Buchanan; septembre 1816, p. 3.

255. Voyage en Norwége et en Laponie pendant les années 1806, 1807 et 1808, par L. de Buch; novembre 1816, p. 131.

256. A practical treatise on gas-light.... Traité pratique de l'éclairage par le gaz inflammable, par F. Accum; janvier 1817, p. 12.

257. Mémoires de la Classe des Sciences mathématiques et physiques de l'Institut, année 1814; mars 1817, p. 143.

258. Experimental outlines for a new theory of colours.... Esquisse expérimentale d'une nouvelle théorie des couleurs, etc., par J. Reade; avril 1817, p. 102.

259. Résumé des procédés découverts par M. Davy pour prévenir les explosions dans les mines de houille, etc.; mai 1827, p. 304.

260. A voyage round the world.... Voyage autour du monde de 1806 à 1812, par Archibald Campbell; juin 1817, p. 304.

261. Traité d'Économie politique, etc., par J.-B. Say; juillet 1817, p. 396.

262. Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1818. — Connaissance des Temps pour 1820; mars 1818, p. 131.

263. Histoire de l'Astronomie, par Delambre; septembre 1818, p. 550; avril 1819, p. 229.

264. Mission from Cape-Coast-Castle to Ashantees.... Mission envoyée du fort de Cape-Coast, dans le pays des Ashantées, etc., par T. E. Bowdich; août 1819, p. 451.

265. Considérations sur la nature et les causes de l'aurore boréale; juin 1820, p. 342; juillet, p. 387; août, p. 460.

266. Sur l'aimantation imprimée aux métaux par l'électricité en mouvement; avril 1821, p. 221.

267. Traité des parasoudres et des paragrêles en cordes de paille, etc., par Lapostolle; mai 1821, p. 287.

268. Sur le mode d'éducation du peuple en Ecosse, etc.; mars 1822, p. 137.

269. Note sur le tremblement de terre du 19 février 1822; avril 1822, p. 241.

270. Extrait d'un discours prononcé aux funérailles de M. Delambre; septembre 1822, p. 568.

271. An account of experiments. . . Exposé d'expériences pour déterminer la figure de la terre, etc., par Ed. Sabine; novembre 1825, p. 643; janvier 1826, p. 3.

272. Extrait d'un discours prononcé aux funérailles de Laplace; mars 1827, p. 187.

273. Histoire de l'Astronomie au XVIII^e siècle, par Delambre; avril 1828, p. 195.

274. An account of experiments.... Relation d'expériences pour déterminer la figure de la terre, etc., par Ed. Sabine; avril 1829, p. 205.

275. Reflections on the decline of science in England.... Réflexions sur la décadence des sciences en Angleterre, etc., par Ch. Babbage; janvier 1831, p. 41.

276. Memoirs of the Astronomical Society of London.... Mémoires publiés par la Société astronomique de Londres depuis 1822 jusqu'à 1830; août 1831, p. 489; octobre, p. 611; novembre, p. 652; février 1832, p. 65; mars, p. 138.

277. Mécanique céleste par M^{me} Sommeville; janvier 1832, p. 28.

278. The life of sir Isaac Newton.... Vie de sir Isaac Newton, par D. Brewster; avril 1832, p. 193; mai, p. 263; juin, p. 321.

279. Cours de Botanique, par A. Pyr. de Candolle; avril 1833, p. 243.

280. Christiani Hugenii aliorumque.... Exercitationes mathematicæ et philosophicæ.... Exercices philosophiques et mathématiques de Chr. Huyghens, etc., par P.-J. Uytlenbroek; mai 1834, p. 29.

281. Memoirs of John Napier of Merchiston.... Mémoires sur Jean Napier de Merchiston, etc., par Mark Napier; mars 1835, p. 151; mai, p. 257.

282. Analyse et restitution de l'ouvrage original de Napier intitulé : *Mirifici logarithmorum canonis constructio*; juin 1835, p. 354.

285. An account of the rev. John Flamsteed ... Détails historiques sur la vie de John Flamsteed, etc., par F. Baily; mars 1836, p. 156; avril, p. 205; novembre, p. 641.

284. Analyse des Tables de réfraction construites par Newton, etc.; décembre 1836, p. 735.

283. Address delivered at the anniversary meeting of the royal Society.... Discours prononcé à la réunion anniversaire de la Société royale de Londres par le duc de Sussex; février 1837, p. 74.

286. Astoria.... Astoria ou récit d'une expédition au delà des montagnes Rocheuses, par Wasingthon Irving; mars 1837, p. 137; avril, p. 228; février 1838, p. 99; mars, p. 161.

287. Traités chinois sur la culture des mûriers, etc., par St. Julien; août 1837, p. 463.

288. Stellarum duplicium et multiplicium mensuræ micrometricæ.... Mesures micrométriques des étoiles doubles et multiples, par W. Struve; mai 1838, p. 297.

289. Sur les effets chimiques des radiations et sur l'emploi qu'en a fait M. Daguerre, etc.; mars 1839, p. 173.

290. L'Irlande sociale, politique et religieuse, par M. G. de Beaumont; décembre 1839; p. 705.

291. Ueber die Zeitrechnung der Chinesen.... Sur la Chronologie des Chinois, par Ludwig Ideler; décembre 1839, p. 711; janvier 1840, p. 27; février, p. 73; mars, p. 142; avril, p. 227; mai, p. 264; juin, p. 372.

292. Cbina, its state and prospects.... La Chine, son état actuel et son avenir, etc., par W.-H. Medhurst; mars 1841, p. 129.

293. Traité des Instruments astronomiques des Arabes, par Aboul-Hassao; septembre 1841, p. 513; octobre, p. 602; novembre, p. 659.

294. Traduction et examen d'un ancien ouvrage chinois, intitulé : *Tcheou-pei*..., par Ed. Biot; août 1842, p. 449.

295. Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences, etc; novembre 1842, p. 641.

296. Tables pour le calcul des syzygies écliptiques et noe écliptiques, par M. Lagetieu, etc.; juillet 1843, p. 434; août, p. 481.

297. Sur un Traité arabe relatif à l'astronomie; septembre 1843, p. 513; octobre, p. 603; novembre, p. 694; décembre, p. 719.

298. Principales Tables de M. Mendoza, etc., par M. Richard; août 1844, p. 471; septembre, p. 524.

299. The war in China.... Récit de l'expédition anglaise en Chine, etc., par Duocan Mac Phersoo; octobre 1844, p. 577.

300. Réclamation relative à l'annonce d'un Mémoire de M. Sédillot sur les Instruments astronomiques des Arabes; octobre 1844, p. 640.

301. Sur les Naesthras ou mansioos de la Luoe chez les Hindous, etc.; janvier 1845, p. 39.

302. Sur un exposé de la Théorie de la Lune, rédigé par un auteur arabe du x^e siècle; mars 1845, p. 149.

303. Introduction à l'histoire du Bouddhisme indien, par E. Burnouf, etc.; avril 1845, p. 233; mai, p. 257; juin, p. 337.

304. Sur les modifications qui s'opèrent dans le sens de la polarisation

des rayons lumineux, etc.; 1846, février, p. 93; mars, p. 145; avril, p. 214.

305. Sur la planète nouvellement découverte par M. Le Verrier, etc.; 1846, octobre, p. 577; novembre, p. 641; décembre, p. 750; 1847, janvier, p. 18; février, p. 65; mars, p. 180.

306. Sur le catalogue d'étoiles de Ptolémée; juillet 1847, p. 406.

307. Description de l'observatoire astronomique central de Poulkova, par F.-G.-W. Struve, etc.; 1847, septembre, p. 513; octobre, p. 610.

308. Cours élémentaire de Chémie, par M. V. Regnault; 1848, février, p. 65; mars, p. 138; avril, p. 209.

309. Sur trois observations d'Hipparque; 1848, août, p. 449; septembre, p. 569.

310. Narrative of the United-States exploring expedition... Relation du voyage de découvertes exécuté par ordre des Etats-Unis d'Amérique de 1838 à 1842, etc., par C. Wilkes; 1848, novembre, p. 672; décembre, p. 709; 1849, février, p. 65; avril, p. 261.

311. Note relative aux instruments et aux procédés pratiques des grammatici veteres; 1849, avril, p. 238; mai, p. 313.

312. Recherches chimiques sur la respiration des animaux de diverses classes, par MM. V. Regnault et J. Reiset; 1849, août, p. 490; septembre, p. 513; octobre, p. 577; novembre, p. 691.

313. Une anecdote relative à M. Laplace; février 1850, p. 65.

314. Theonis Smyrneni platonici liber de Astronomia.... Traduit du grec en latin, par M. Tb. Martin, etc.; avril 1850, p. 193.

315. Notice sur des manuscrits inédits du P. Gaubil et du P. Amlut, etc.; mai 1850, p. 302.

316. Report of the royal astronomer.... Rapport présenté par l'astronome royal, etc.; juillet 1850, p. 385.

317. Recherches sur l'agriculture et l'horticulture des Chinois, etc., par M. le baron Léon d'Hervey-Saint-Denys; novembre 1850, p. 641.

318. Notice sur Gay Lussac, etc.; décembre 1850, p. 705.

319. Le Tcheou-li ou rites des Tcheou, traduit pour la première fois par feu Ed. Biot, etc.; 1851, janvier, p. 1; février, p. 65.

320. Considérations sur les bêtes à laine au XIX^e siècle, etc.; 1851, juillet, p. 385.

321. Etudes sur la condition de la classe agricole en Normandie, etc., par M. L. Delisle; 1851, septembre, p. 536; octobre, p. 581; novembre, p. 657.

322. Correspondance of sir Isaac Newton and professor Cotes.... Correspondance de sir Isaac Newton et du professeur Cotes, etc., publiée par J. Eddleston; 1852, avril, p. 217; mai, p. 269; juin, p. 400; juillet, p. 458; août, p. 522; octobre, p. 663.

323. Détermination de l'équinoxe vernal de 1853 en Egypte, etc., par M. Mariette; 1855, mai, p. 269; juin, p. 347; juillet, p. 419.

324. Sur les restes de l'ancienne uranographie égyptienne que l'on pourrait retrouver aujourd'hui chez les Arabes, etc.; août 1855, p. 461.

325. Memoirs of the life, writings.... Mémoires sur la vie, les écrits et les découvertes de sir Isaac Newton, par sir D. Brewster, etc.; 1855, octobre, p. 589; novembre, p. 662.

326. commercium epistolicum J. Collins.... Correspondance de

J. Collins, etc , publié par J.-B. Biot et F. Lefort, etc ; mars 1856. p. 141.

327. Annales de l'Observatoire de Paris, publiées par U.-J. Le Verrier, etc ; septembre 1856, p. 513.

328. Mémoire sur des observations planétaires, etc., par M. H. Brugsch, etc ; 1856, décembre, p. 705 ; 1857, janvier, p. 5.

329. Nouvelles recherches sur la division de l'année des anciens Egyptiens, par M. H. Brugsch ; 1857, avril, p. 221 ; mai, p. 288 ; juin, p. 353 ; août, p. 481 ; septembre, p. 549.

330. Tables de la Lune, etc., par P.-A. Hansen, etc ; 1857, octobre, p. 601 ; décembre, p. 729 ; 1858, janvier, p. 5.

331. Une conversation au Vatican ; mars 1858, p. 137.

332. La vérité sur le procès de Galilée ; 1858, juillet, p. 397 ; août, p. 461 ; septembre, p. 543 ; octobre, p. 607.

333. Dell' orologio a pendolo di Galileo Galilei, etc., par M. Eug. Alberi ; novembre 1858, p. 661.

334. The Oriental astronomer... L'astronome d'Orient, offrant un système complet d'astronomie indienne, etc. ; 1859, avril, p. 197 ; mai, p. 271 ; juin, p. 369 ; juillet, p. 401, août, p. 475 ; septembre, p. 580.

335. Translation of the Sūrya-Siddhānta... Traduction du Sūrya-Siddhānta, traité classique de l'astronomie indienne, etc., par le Rev. E.-B. Burgess, etc. ; 1860, août, p. 479 ; octobre, p. 596 ; novembre, p. 665 ; décembre, p. 763.

336. Précis de l'histoire de l'Astronomie chinoise ; 1861, mai, p. 284 ; juin, p. 325 ; juillet, p. 420 ; août, p. 453 ; septembre, p. 573 ; octobre, p. 604.

10^e MONITEUR UNIVERSEL.

337. Essai sur l'histoire générale des sciences pendant la Révolution française ; 1803, p. 1302, 1327, 1347.

338. Lettre au Ministre de l'Intérieur à l'occasion d'un météore observé aux environs de Laigle ; p. 1394.

339. Lettre aux auteurs de la Bibliothèque Britannique ; 1804, p. 155.

340. Compte rendu du voyage aérostatique fait avec Gay-Lussac le 27 août 1804 ; p. 1499.

341. Note sur la formation de l'eau par la seule compression ; 1805, p. 947.

342. Analyse du Traité de Géodésie de L. Puissant ; 1806, p. 676.

343. Sur la théorie de l'action capillaire de Laplace ; p. 709.

344. Sur la 2^e édition du Traité de Physique de Haüy ; p. 1150.

345. Sur le supplément à la Théorie de l'action capillaire de Laplace ; 1807, p. 768.

346. Sur l'observation de M. Sage relative au paratonnerre de la Monnaie ; p. 848.

347. Sur le voyage de Humboldt et de Bonpland ; p. 1037.

348. Sur l'Exposition du système du monde de Laplace ; 1808, p. 410.

349. Sur le Traité de la résolution des questions numériques, de Lagrange ; p. 525.

350. Sur un ouvrage de A. de Humboldt, intitulé : Essai politique du royaume de la Nouvelle-Espagne ; p. 714.

351. Compte rendu des expériences sur la propagation du son à travers les corps solides; p. 1256.
352. Notice sur les opérations faites en Espagne pour prolonger la méridienne de France, etc.; 1810, p. 24.
353. Sur la découverte de l'étain en France; p. 717.
354. Sur l'Annuaire du Bureau des Longitudes; 1811, p. 112.
355. Sur la fabrication en grand du flint-glass; p. 747, 750.
356. Sur la dissection de la lumière par des réflexions et des réfractions successives; p. 282.
357. Sur les recherches physico-chimiques de Gay-Lussac et Thénard; p. 417.
358. Sur le nautilaire marin de MM. Coëssin frères; p. 460.
359. Sur un Mémoire de J. Binet relatif aux moments d'inertie des corps; p. 702.
360. Sur l'Annuaire du Bureau des Longitudes; p. 1348.
361. De l'influence des sciences sur les préjugés populaires; 1812, p. 148.
362. Sur des Mémoires de Ramond relatifs à la formule barométrique; p. 494.
363. Sur de nouveaux rapports qui existent entre la réflexion et la polarisation de la lumière; p. 631.
364. Sur la polarisation de la lumière; 1813, p. 610.
365. Sur un nouveau genre de besicles inventé par Wollaston; p. 1044.
366. Sur l'esprit d'invention et de recherche dans les sciences; 1814, p. 30.
367. Sur la nature des forces qui produisent la double réfraction; 1815, p. 60.
368. Sur l'invention et l'utilité des bateaux à vapeur; 1816, p. 1055.
369. Note sur le voyage aux Orcades; 1817, p. 606.
370. Notice sur les opérations relatives à la détermination de la figure de la terre; 1818, p. 1183, 1187.
371. Notice sur la continuation des travaux entrepris pour déterminer la figure de la terre; 1819, p. 396.
372. Discours prononcé sur la tombe de Delambre; 1822, p. 1242.
373. Discours prononcé sur la tombe de Laplace; 1827, p. 424.

110 MERCURE DE FRANCE.

374. Sur les Mémoires de la Classe des Sciences mathématiques et physiques de l'Institut de France; 1808, août, t. XXXIII, p. 348.
375. Traité de Navigation, par Dubourguet; octobre, t. XXXIV, p. 163.
376. Sur le Charlatanisme; novembre, p. 316, 357.
377. Sur deux voyages botaniques et agronomiques par M. de Candolle; décembre, p. 546.
378. Conversations sur la Chimie; 1809, mars, t. XXXV, p. 459.
379. Connaissance des temps ou des mouvements célestes; avril, t. XXXVI, p. 216.
380. Sur l'esprit de système; mai, p. 247.
381. Sur l'antiquité de l'empire de la Chine, prouvée par les observations astronomiques; mai, p. 343.

382. De la formation et de la décomposition des corps; mai, p. 389.
383. Sur la manie d'écrire; juin, p. 503.
384. Sur l'état actuel des sciences mathématiques en Angleterre; juin, p. 631.
385. Suite de l'article précédent; juillet, t. XXXVII, p. 69.
386. Tableau comparatif des résultats de la cristallographie et de l'analyse chimique relativement à la classification des minéraux par Haüy; juillet, p. 199.
387. Système de chimie de Thompson; août, p. 327.
388. Mémoires de physique et de chimie de la Société d'Arcueil; août, p. 455.
389. Géographie élémentaire, par Hassenfratz; septembre, t. XXXIX, p. 76.
390. Du calorique rayonnant, par P. Prévost; octobre, p. 327.
391. Recueil d'observations astronomiques, etc., par A. de Humboldt; novembre, t. XL, p. 133.
392. Essai sur le principe de population par Malthus; décembre, p. 263.
393. Sur l'influence des idées exactes dans les ouvrages littéraires; décembre, p. 393.
394. Sur les opérations faites en Espagne pour prolonger la méditerranée, etc.; 1810, janvier, t. XL, p. 13.
395. Traité d'Acoustique, par Chladni; 1810, janvier, p. 200.
396. Sur la composition chimique des substances végétales; mars, t. XLI, p. 199.
397. Nouveau Bulletin des Sciences, par la Société Philomathique; avril, p. 339.
398. Atlas élémentaire; avril, p. 466.
399. Notice historique sur Cavendish; avril, p. 529.
400. Principe organique de l'univers, par G. de la Mardellé; juin, t. XLII, p. 331.
401. Cours de Mathématiques, par le général Bellavanne; juin, p. 392.
402. Sur la découverte de l'étain en France; juin, p. 521.
403. Recherches sur les mœurs des fourmis indigènes, par P. Huber; juillet, t. XLIII, p. 199, 263.
404. Lettres à Sophie sur la Physique, la Chimie et l'Histoire naturelle; août, p. 396.
405. Introduction à la Géographie mathématique et critique, et à la Géographie physique, par Lacroix; 1811, mai, t. XLVII, p. 251.
406. De l'influence des sciences sur les préjugés populaires; 1812, janvier, t. L, p. 58.
407. Sur l'esprit d'invention et de recherche dans les sciences; 1814, janvier, t. LVIII.
408. Sur l'état des sciences en France depuis 1789; 1815, février, t. LXII.

12^e JOURNAL DE L'EMPIRE (JOURNAL DES DÉBATS).

409. Notice historique sur Lagrange, (en commun avec Poisson); 1813, 28 avril.

13^e JOURNAL DES MINES.

410. Mémoire sur la propagation de la chaleur et sur un moyen simple et exact de mesurer les hautes températures ; 1805, t. XVII, p. 203.

411. Sur le tome IV du Traité de Mécanique céleste de Laplace ; p. 473.

412. Expériences sur la propagation du son à travers les corps solides, et à travers l'air dans des tuyaux cylindriques très-allongés ; 1808, t. XXIV, p. 319.

415. Notice sur un nouveau genre de besicles, inventé par M. Wollaston ; 1814, t. XXXV, p. 76.

414. Rapport sur un Mémoire de MM. Dulong et Petit, relatif aux lois de dilatation des solides, des liquides et des fluides élastiques à de hautes températures ; 1815, t. XXXVII, p. 429.

14^e BIOGRAPHIE UNIVERSELLE.

413. Amontons (Guillaume) ; 1811, t. II, p. 58.

416. Bailly (Jean-Sylvain) ; t. III, p. 238.

417. Bergman (Torbern) ; t. IV, p. 258.

418. Borda (Jean-Charles) ; 1812, t. V, p. 302.

419. Bouguer (Pierre) ; 1812, t. V, p. 458.

420. Bradley (Jacques) ; 1812, t. V, p. 458.

421. Cassini (Jean-Dominique) ; 1813, t. VII, p. 297.

422. Cavendish (Henri) ; 1813, t. VII, p. 455.

425. Clouet ; t. IX, p. 128.

424. Condamine (Charles-Marie La) ; t. IX, p. 383.

425. Conté (Nicolas-Jacques) ; t. IX, p. 506.

426. Copernic (Nicolas) ; t. IX, p. 544.

427. Coulomb (Charles-Augustin de) ; t. X, p. 90.

428. Descartes (René) ; 1814, t. XI, p. 145.

429. Franklin (Benjamin) ; 1816, t. XV, p. 512.

450. Galilée-Galiléi ; t. XVI, p. 318.

451. Leibnitz (Godefroy-Guillaume baron de) ; 1819, t. XXIII, p. 594.

452. Malus (Etienne-Louis) ; 1820, t. XXVI, p. 410.

453. Newcomen ; 1822, t. XXXI, p. 121.

454. Newton (Isaac) ; 1822, t. XXXI, p. 127.

455. Torricelli (Evangelista) ; 1826, t. XLVI, p. 287.

456. Volta (Alexandre) ; 1827, t. XLIX, p. 459.

457. Brisson (Barnabé) ; 1835, t. LIX, p. 268.

15^e MÉMOIRES DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE DE LA SOCIÉTÉ D'ARCUEIL.

458. Mémoire sur la nature de l'air contenu dans la vessie natatoire des poissons ; 1807, t. I, p. 252.

459. Expériences sur la production du son dans les vapeurs ; 1809, t. II, p. 94.

440. Sur l'analyse comparée de l'arragonite et du carbonate de chaux rhomboïdal, etc. (en commun avec Thenard) ; 1809, t. II, p. 176.

441. Expériences sur la propagation du son à travers les corps solides et à travers l'air dans des tuyaux très-allongés; 1809, t. II, p. 405.

442. Additioo au Mémoire sur l'air contenu dans la vessie natatoire des poissons; 1809, t. II, p. 487.

443. Sur une manière d'imiter artificiellement les phénomènes des couleurs produites par l'action des lames minces de mica sur les rayons polarisés; 1817, t. III, p. 1-6.

444. Sur une loi remarquable qui s'observe dans les oscillations des particules lumineuses, lorsqu'elles traversent obliquement des lames minces de chaux sulfatée ou de cristal de roche, taillées parallèlement à l'axe de cristallisation; 1817, t. III, p. 132.

445. Recherches sur les lois de la dilatation des liquides à toutes les températures; 1817, t. III, p. 191.

446. Examen comparé de la quantité d'action que la force répulsive extraordinaire du spath d'Islande exerce sur les molécules lumineuses de diverses couleurs; 1817, t. III, p. 371.

16^e MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DES INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES.

NOUVELLE SÉRIE.

447. Mémoire sur le zodiaque circulaire de Dendérah; t. XVI, p. 1.

17^e REVUE BRITANNIQUE.

448. Première Lettre à M. Saulnier fils sur les approvisionnements de Paris; 1828, t. XVIII, p. 179.

449. Deuxième Lettre sur le même sujet; 1828, t. XVIII, p. 354.

18^e REVUE OU DÉCADE PHILOSOPHIQUE, LITTÉRAIRE ET POLITIQUE.

450. Recherches physico-mathématiques sur la théorie des eaux courantes, par Prony.

451. Mémoires sur la chaleur, par le comte de Rumford.

452. Leçons élémentaires de Physique et de Chimie expérimentales, par Lavo.

453. Eléments de l'air de la teinture, par Berthollet.

454. La grande période ou le retour de l'âge d'or, par Delormel.

455. Traité de Mécanique céleste, par Laplace.

19^e NOUVELLES ANNALES DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE.

456. Sur l'inflammation de la fraxinelle; t. I, p. 273.

457. Sur un caractère optique à l'aide duquel on reconnaît immédiatement les sucs végétaux qui peuvent donner du sucre analogue au sucre de canne, et ceux qui ne peuvent donner que du sucre semblable au sucre de raisin; t. II, p. 95.

458. Sur les modifications que la fécule et la gomme subissent sous l'influence des acides (en commun avec M. Persoz); t. II, p. 109.

459. Sur le mouvement et la nature de la sève au printemps; t. II, p. 271.

460. Sur les variations d'état lentes ou soudaines qui s'opèrent dans plusieurs combinaisons organiques; t. II, p. 335.

461. Lettre à M. Becquerel sur la végétation; t. II, p. 365.

462. Sur l'application de la polarisation circulaire à l'analyse de la végétation des graminées; t. III, p. 47.

463. Sur l'application des lois de la polarisation circulaire aux recherches de chimie; t. III, p. 502.

19^e OUVRAGES PUBLIÉS SÉPARÉMENT.

464. *Eléments d'Arithmétique*. En tête de l'Algèbre de Clairaut, édition de Lacroix. In-8, 2 vol. Duprat; Paris, 1797.

465. *Essai sur l'histoire générale des sciences pendant la Révolution française*. In-8, 1 vol. Duprat; Paris, 1803.

466. *Essai de Géométrie analytique*. 8^e édition, in-8, 1 vol. Bachelier; Paris, 1814.

La 1^{re} édition a paru en 1802.

467. *Traité élémentaire d'Astronomie physique*. 3^e édition, in-8, 5 vol. Bachelier et Mallet-Bachelier; Paris, 1841-1857.

La 1^{re} édition en 1 vol. a paru en 1805.

La 2^e édition en 3 vol. a paru en 1810-1811.

468. *Physique mécanique* de Fischer, traduit de l'allemand avec Notes. 4^e édition, in-8, 1 vol. Bachelier; Paris, 1830.

La 1^{re} édition a paru en 1805.

469. *Tables barométriques portatives*. In-8, 1 vol. Klostermann; Paris, 1811.

470. *Traité de Physique expérimentale et mathématique*. In-8, 4 vol. Détéville; Paris, 1816.

471. *Précis élémentaire de physique expérimentale*. 3^e édition, in-8, 2 vol. Détéville; Paris, 1824.

La 1^{re} édition a paru en 1817.

472. *Recueil d'observations géodésiques, astronomiques et physiques, etc.* In-4, 1 vol. V^e Courcier; Paris, 1821.

473. *Recherches sur plusieurs points de l'astronomie égyptienne, appliquées aux monuments astronomiques trouvés en Égypte*. In-8, 1 vol. Firmin Didot; Paris, 1823.

474. *Notions élémentaires de Statique*. In-8, 1 vol. Bachelier; Paris, 1829.

475. *Lettres sur l'approvisionnement de Paris et sur le commerce des grains*. In-8, 1 vol. Bachelier; Paris, 1835.

476. *Mélanges scientifiques et littéraires*. In-8, 3 vol. Michel Lévy frères; Paris, 1858.

477. *Études sur l'astronomie indienne et sur l'astronomie chinoise*. In-8, 1 vol. Michel Lévy frères; Paris, 1862.

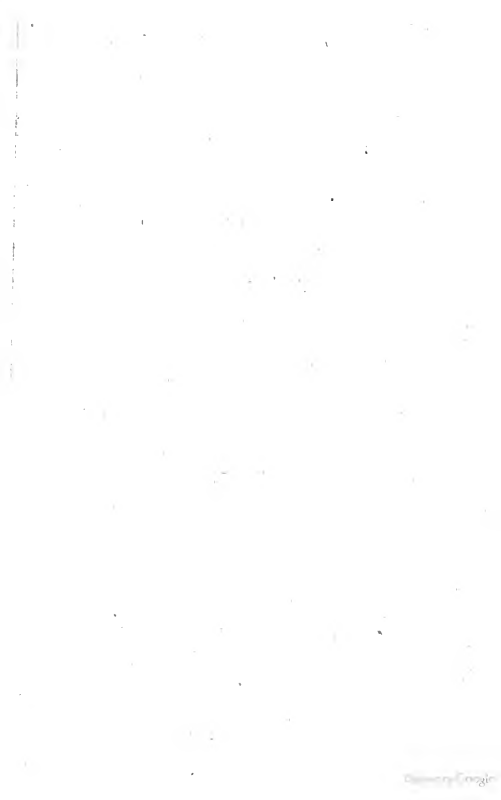
Ce relevé, malgré tous les soins que j'ai mis à le faire, est très-certainement incomplet. Tel qu'il est cependant, j'espère qu'il permettra d'embrasser dans son ensemble la vie scientifique de M. Biot. Il facilitera d'ailleurs les recherches aux personnes qui auraient besoin de recourir à des Mémoires, à des articles ou à des ouvrages spéciaux. J'aurai ainsi atteint le double but que je me suis proposé.

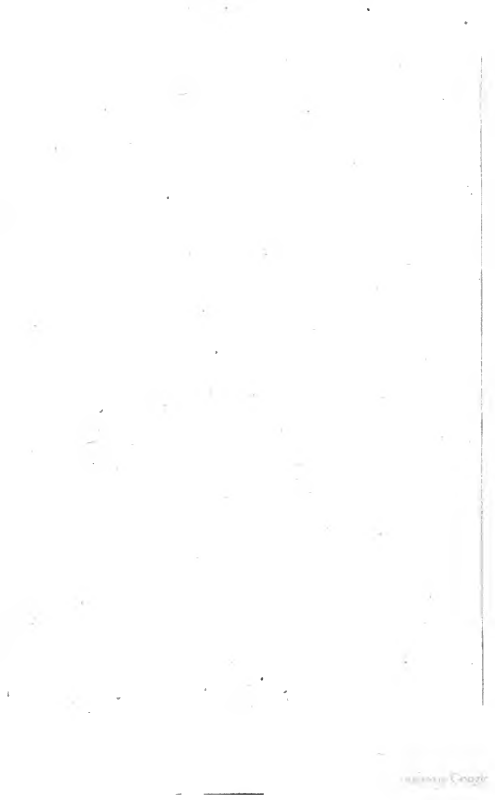
F. LEFORT.

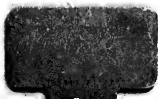
Paris, le 27 mai 1862.

Paris. — Imprimerie de Mallet-Bachelier, rue de Seine-Saint-Germain, 10,
près l'Institut.

48842









BIBLIOTECA

M